## Naam locatie: Terrein Boom
## Plaatsnaam: 's Graveland
## Gemeente: 's Graveland

***Samenvatting verontreinigingsituatie op basis van twee meetronden:***
Het grondwater rondom de stortplaats is plaatselijk licht verontreinigd met de zware metalen zink en chroom, de vluchtige gechloreerde koolwaterstof cis-1,2-dichlooretheen en met de vluchtige aromaten benzeen, tolueen, ethylbenzeen en xylenen. Arseen is op enkele plaatsen maximaal in matig en eenmaal in een sterk verhoogd gehalte aangetroffen. De verontreinigingen bevinden zich in het grondwater van het eerste watervoerend pakket.

***Ernst en urgentie op basis van twee meetronden:***
Ernstig, waarschijnlijk niet urgent

***Aanbevelingen:***
Een definitief advies over de verontreinigingsituatie, de verspreidingsmogelijkheden en de mogelijke risico's voor mens en/of milieu wordt gegeven in volgende rapportage na de derde monitoringsronde.

*Tabel 1: Overzicht monitoringssysteem*

| Peilbuis | Filterdiepte(m-mv) | Watervoerend pakket |
|---|---|---|
| 125/001a-o | 2 - 3 | eerste |
| 125/001b-d | 20 - 21 | eerste |
| 125/001b-o | 14 - 15 | eerste |
| 125/001c-d | 32 - 33 | eerste |
| 125/001c-o | 26 - 27 | eerste |
| 125/001a-d | 8 - 9 | eerste |
| 125/002c-o | 26 - 27 | eerste |
| 125/002a-d | 8 - 9 | eerste |
| 125/002a-o | 2 - 3 | eerste |
| 125/002b-d | 20 - 21 | eerste |
| 125/002b-o | 14 - 15 | eerste |
| 125/002c-d | 32 - 33 | eerste |
| 125/003a-o | 2 - 3 | eerste |
| 125/003b-d | 20 - 21 | eerste |
| 125/003b-o | 14 - 15 | eerste |
| 125/003c-d | 32 - 33 | eerste |
| 125/003c-o | 26 - 27 | eerste |
| 125/003a-d | 6,6 - 7,6 | eerste |
| 125/006c-o/R1* | 26 - 27 | eerste |
| 125/006a-d/R1* | 8 - 9 | eerste |
| 125/006a-o/R1* | 2 – 3 | eerste |
| 125/006b-d/R1* | 20 – 21 | eerste |
| 125/006b-o/R1* | 14 – 15 | eerste |
| 125/006c-d/R1* | 32 - 33 | eerste |

** referentiepeilbuis, gezamenlijk met naastgelegen stort 'terrein Kemp'*

*Tabel 2: Overzicht overschrijdingen grondwaterkwaliteit*

| Peilbuis | Ronde | >S | >TW | >I | >10 x I | EOX >10 ug/l | Fenol-index >10 ug/l | > RW | >10 x RW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125/001a-d | 1 | arseen; chroom; tolueen; xylenen | | | | | | | |
| | 2 | arseen; zink; benzeen | | | | | | | |
| 125/001a-o | 1 | chroom; benzeen; tolueen | | | | | | | |
| | 2 | benzeen | | | | | | | |
| 125/001b-d | 1 | arseen; chroom; benzeen | | | | | | | |
| | 2 | arseen; benzeen | | | | | | | |
| 125/001b-o | 1 | chroom; benzeen | | | | | | | |
| | 2 | arseen; benzeen; ethylbenzeen | | | | | | | |
| 125/001c-d | 1 | benzeen; tolueen; ethylbenzeen; xylenen; cis 1,2-dichlooretheen | arseen | | | | | | |
| | 2 | cis 1,2-dichlooretheen | arseen | | | | | | |
| 125/001c-o | 1 | chroom; benzeen; tolueen; ethylbenzeen; xylenen | arseen | | | | | | |
| | 2 | | arseen | | | | | | |
| 125/002a-d | 1 | tolueen; xylenen | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | |
| 125/002a-o | 1 | benzeen; tolueen; xylenen | | | | | | | |
| | 2 | benzeen | | | | | | | |
| 125/002b-d | 1 | arseen; tolueen; xylenen | | | | | | | |
| | 2 | arseen; chroom | | | | | | | |
| 125/002b-o | 1 | chroom; tolueen; | | | | | | | |

| Peilbuis | Ronde | >S | >TW | >I | >10 x I | EOX >10 ug/l | Fenol-index >10 ug/l | > RW | >10 x RW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | xylenen | | | | | | | |
| | 2 | chroom | | | | | | | |
| 125/002c-d | 1 | arseen;<br>zink;<br>tolueen;<br>xylenen | | | | | | | |
| | 2 | | arseen | | | | | | |
| 125/002c-o | 1 | chroom;<br>tolueen;<br>xylenen | arseen | | | | | | |
| | 2 | | | arseen | | | | | |
| 125/003a-d | 1 | xylenen | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | |
| 125/003a-o | 1 | arseen;<br>benzeen;<br>tolueen | | | | | | | |
| | 2 | zink;<br>benzeen | | | | | | | |
| 125/003b-d | 1 | tolueen;<br>xylenen | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | |
| 125/003b-o | 1 | tolueen;<br>xylenen | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | |
| 125/003c-d | 1 | tolueen;<br>xylenen | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | |
| 125/003c-o | 1 | tolueen;<br>xylenen | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | |
| 125/006a-d* | 1 | chroom | | | | | | sulfaat;<br>chloride | |
| | 2 | chroom;<br>naftaleen | | | | | | chloride | |
| 125/006a-o* | 1 | arseen;<br>chroom | | | | | | CZV;<br>sulfaat | |
| | 2 | | | | | | | CZV | |
| 125/006b-d* | 1 | chroom;<br>cis 1,2-dichlooretheen | | | | | | ammoniu<br>m;<br>stikstof-Kjeldahl | |
| | 2 | chroom;<br>cis 1,2-dichlooretheen | | | | | | sulfaat | |
| 125/006b-o* | 1 | chroom;<br>xylenen;<br>cis 1,2-dichlooretheen | | | | | | | |
| | 2 | chroom;<br>cis 1,2-dichlooretheen | | | | | | | |
| 125/006c-d* | 1 | arseen; | | | | | | | |

| Peilbuis | Ronde | >S | >TW | >I | >10 x I | EOX >10 ug/l | Fenol-index >10 ug/l | > RW | >10 x RW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | chroom; cis 1,2-dichlooret heen | | | | | | | |
| | 2 | chroom; cis 1,2-dichlooret heen | | | | | | | |
| 125/006c-o* | 1 | chroom; cis 1,2-dichlooret heen | | | | | | | |
| | 2 | chroom; cis 1,2-dichlooret heen | | | | | | | |

** referentiepeilbuis; S: Streefwaarde; TW: Tussenwaarde (het gemiddelde van streef- en interventiewaarde); I: Interventiewaarde. RW: Referentiewaarde (gemiddelde plus standaarddeviatie van alle beschikbare metingen aan de referentiepeilbuis)*

*De bemonsterde peilbuizen zijn is niet getoetst aan de referentiewaarden, vanwege rekentechnische redenen. De referentiepeilbuizen (125/006) zijn gedeeld met een aangrenzende stortlocatie.*

***Tabel 3: Overzicht gemeten grondwaterstanden***

| Peilbuis | Hoogte bkb m+NAP | gws (m-bkb) ronde 1 | ronde 2 | gws (m-NAP) ronde 1 | ronde 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 125/001a-d | -0,76 | 0,67 | 0,56 | -1,43 | -1,32 |
| 125/001a-o | -0,754 | 0,61 | 0,53 | -1,364 | -1,284 |
| 125/001b-d | -0,949 | 0,44 | 0,37 | -1,389 | -1,319 |
| 125/001b-o | -0,931 | 0,46 | 0,39 | -1,391 | -1,321 |
| 125/001c-d | -0,846 | 0,55 | 0,47 | -1,396 | -1,316 |
| 125/001c-o | -0,814 | 0,58 | 0,51 | -1,394 | -1,324 |
| 125/002a-d | -0,76 | 0,46 | 0,4 | -1,22 | -1,16 |
| 125/002a-o | -0,754 | 0,43 | 0,38 | -1,184 | -1,134 |
| 125/002b-d | -0,949 | 0,51 | 0,51 | -1,459 | -1,459 |
| 125/002b-o | -0,931 | 0,63 | 0,57 | -1,561 | -1,501 |
| 125/002c-d | -0,846 | 0,59 | 0,54 | -1,436 | -1,386 |
| 125/002c-o | -0,814 | 0,67 | 0,62 | -1,484 | -1,434 |
| 125/003a-d | -0,615 | 0,89 | 0,91 | -1,505 | -1,525 |
| 125/003a-o | -0,754 | 0,87 | 0,6 | -1,624 | -1,354 |
| 125/003b-d | -0,949 | 1,09 | 1 | -2,039 | -1,949 |
| 125/003b-o | -0,931 | 0,81 | 0,72 | -1,741 | -1,651 |
| 125/003c-d | -0,846 | 0,97 | 0,93 | -1,816 | -1,776 |
| 125/003c-o | -0,814 | 1 | 0,97 | -1,814 | -1,784 |
| 125/006a-d | -0,962 | 9,37 | 2,09 | -10,332 | -3,052 |
| 125/006a-o | -0,947 | 3,59 | 2,1 | -4,537 | -3,047 |
| 125/006b-d | -1,066 | 2,11 | 2,06 | -3,176 | -3,126 |
| 125/006b-o | -1,031 | 2,12 | 2,06 | -3,151 | -3,091 |
| 125/006c-d | -0,986 | 2,08 | 2,02 | -3,066 | -3,006 |
| 125/006c-o | -0,973 | 2,69 | 2,03 | -3,663 | -3,003 |

**Opmerkingen bij monsternames:**
geen opmerkingen

---

**Advies geohydrologie:**
Locatiecode: NH/125/0019
Datum: 18-01-02

Grondwaterstromingsbeeld:

Monitoringsplan:
freatisch: niet eenduidig
1e wvp: westelijk gericht

1e en 2e meetronde:
metingen op 125/006a en 125/006c bij 1e ronde niet betrouwbaar
1e wvp: westelijk (tot noordwestelijk) gericht

Advies:
geen aanpassingen noodzakelijk

---

*Tabel Analyseresultaten grondwater; 1 van 12. Concentraties in µg/l, tenzij anders aangegeven.*

| Monster | 125/001a-d | 125/001a-d | 125/001a-o | 125/001a-o |
|---|---|---|---|---|
| Datum analyse | 11-05-00 | 20-03-01 | 11-05-00 | 20-03-01 |
| Filtertraject (m -mv) | 8 - 9 | 8 - 9 | 2 - 3 | 2 - 3 |
| **Macroparameters** | | | | |
| pH (-) | 6,9 | 7 | 7 | 7 |
| EC (µS/cm) | 923 | 750 | 840 | 760 |
| ammonium (mg/l) | 3,2 | 1,3 | 2 | 1,4 |
| chloride (mg/l) | 110 | 77 | 13 | 29 |
| CZV (mg/l) | 55 | 32 | 85 | 51 |
| sulfaat (mg/l) | 1,7 | <2 | 0,73 | <2 |
| stikstof-Kjeldahl (mg/l) | 4,6 | 2,3 | <2 | 2,9 |
| **Metalen** | | | | |
| arseen | 26 >S | 14 >S | 8,8 <s | <5 <d |
| cadmium | <0,4 <d | <0,4 <d | <0,4 <d | <0,4 <d |
| chroom | 1,4 >S | <1 <d | 1,5 >S | <1 <d |
| koper | <2 <d | <5 <d | <2 <d | <5 <d |
| kwik | <0,03 <d | <0,05 <d | <0,03 <d | <0,05 <d |
| lood | <5 <d | <10 <d | <5 <d | <10 <d |
| nikkel | <5 <d | <10 <d | <5 <d | <10 <d |
| zink | 9,3 <s | 220 >S | 7,4 <s | <20 <d |
| **Vluchtige aromaten** | | | | |
| benzeen | <0,2 <d | 0,5 >S | 0,6 >S | 0,8 >S |
| naftaleen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| tolueen | 1,7 >S | <0,2 <d | 0,5 >S | <0,2 <d |
| ethylbenzeen | 0,2 <s | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| xylenen | 0,8 >S | <0,5 <d | 0,2 <s | <0,5 <d |
| **Gechloorde koolwaterstoffen** | | | | |
| cis 1,2-dichlooretheen | <0,2 <d | <0,1 <d | <0,2 <d | <0,1 <d |
| 1,2-dichloorpropaan | | <0,5 <d | | <0,5 <d |
| dichloormethaan | <1 <d | <0,5 <d | <1 <d | <0,5 <d |
| 1,1-dichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,2-dichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| tetrachloormethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| tetrachlooretheen (per) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| trans 1,2-dichlooretheen | <0,2 <d | <0,1 <d | <0,2 <d | <0,1 <d |
| trichlooretheen (tri) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| trichloormethaan (chloroform) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,1,1-trichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,1,2-trichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| vinylchloride | | <0,5 | | <0,5 |
| **Overige organische stoffen** | | | | |
| EOX | <2 | <1 | 2,7 | <1 |
| Fenolindex | <2 | <5 | <2 | <5 |

*Tabel Analyseresultaten grondwater; 2 van 12. Concentraties in µg/l, tenzij anders aangegeven.*

| Monster | 125/001b-d | | 125/001b-d | | 125/001b-o | | 125/001b-o | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum analyse | 11-05-00 | | 20-03-01 | | 11-05-00 | | 20-03-01 | |
| Filtertraject (m -mv) | 20 - 21 | | 20 - 21 | | 14 - 15 | | 14 - 15 | |
| **Macroparameters** | | | | | | | | |
| pH (-) | 6,9 | | 6,9 | | 6,9 | | 7,1 | |
| EC (µS/cm) | 855 | | 850 | | 837 | | 800 | |
| ammonium (mg/l) | 2,4 | | 1,2 | | 4,3 | | 2,8 | |
| chloride (mg/l) | 17 | | 55 | | 24 | | 80 | |
| CZV (mg/l) | 75 | | 40 | | 73 | | 35 | |
| sulfaat (mg/l) | 0,45 | | <2 | | 0,48 | | <2 | |
| stikstof-Kjeldahl (mg/l) | <2 | | 2,3 | | 3,6 | | 3,3 | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| arseen | 11 | >S | 25 | >S | 10 | <s | 18 | >S |
| cadmium | <0,4 | <d | <0,4 | <d | <0,4 | <d | <0,4 | <d |
| chroom | 1,7 | >S | 1 | <s | 1,7 | >S | <1 | <d |
| koper | <2 | <d | <5 | <d | <2 | <d | <5 | <d |
| kwik | <0,03 | <d | <0,05 | <d | <0,03 | <d | <0,05 | <d |
| lood | <5 | <d | <10 | <d | <5 | <d | <10 | <d |
| nikkel | <5 | <d | <10 | <d | <5 | <d | <10 | <d |
| zink | 5,2 | <s | <20 | <d | <5 | <d | <20 | <d |
| **Vluchtige aromaten** | | | | | | | | |
| benzeen | 1,7 | >S | 0,7 | >S | 2,2 | >S | 1,8 | >S |
| naftaleen | <1 | <d | <0,2 | <d | <1 | <d | <0,2 | <d |
| tolueen | <1 | <d | <0,2 | <d | <1 | <d | <0,2 | <d |
| ethylbenzeen | <1 | <d | <0,2 | <d | <1 | <d | 1,6 | >S |
| xylenen | <1 | <d | <0,5 | <d | <1 | <d | <0,5 | <d |
| **Gechloorde koolwaterstoffen** | | | | | | | | |
| cis 1,2-dichlooretheen | <1 | <d | <0,1 | <d | <1 | <d | <0,1 | <d |
| 1,2-dichloorpropaan | | | <0,5 | <d | | | <0,5 | <d |
| dichloormethaan | <5 | <d | <0,5 | <d | <5 | <d | <0,5 | <d |
| 1,1-dichloorethaan | <2,5 | <d | <0,1 | <d | <2,5 | <d | <0,1 | <d |
| 1,2-dichloorethaan | <2,5 | <d | <0,1 | <d | <2,5 | <d | <0,1 | <d |
| tetrachloormethaan | <2,5 | <d | <0,1 | <d | <2,5 | <d | <0,1 | <d |
| tetrachlooretheen (per) | <2,5 | <d | <0,1 | <d | <2,5 | <d | <0,1 | <d |
| trans 1,2-dichlooretheen | <1 | <d | <0,1 | <d | <1 | <d | <0,1 | <d |
| trichlooretheen (tri) | <2,5 | <d | <0,1 | <d | <2,5 | <d | <0,1 | <d |
| trichloormethaan (chloroform) | <2,5 | <d | <0,1 | <d | <2,5 | <d | <0,1 | <d |
| 1,1,1-trichloorethaan | <2,5 | <d | <0,1 | <d | <2,5 | <d | <0,1 | <d |
| 1,1,2-trichloorethaan | <2,5 | <d | <0,1 | <d | <2,5 | <d | <0,1 | <d |
| vinylchloride | | | <0,5 | | | | <0,5 | |
| **Overige organische stoffen** | | | | | | | | |
| EOX | <2 | | <1 | | <2 | | <1 | |
| Fenolindex | <2 | | <5 | | <2 | | <5 | |

*Tabel Analyseresultaten grondwater; 3 van 12. Concentraties in µg/l, tenzij anders aangegeven.*

| Monster | 125/001c-d | 125/001c-d | 125/001c-o | 125/001c-o |
|---|---|---|---|---|
| Datum analyse | 11-05-00 | 20-03-01 | 11-05-00 | 20-03-01 |
| Filtertraject (m -mv) | 32 - 33 | 32 - 33 | 26 - 27 | 26 - 27 |
| **Macroparameters** | | | | |
| pH (-) | 7 | 7,1 | 7 | 7,2 |
| EC (µS/cm) | 843 | 780 | 809 | 750 |
| ammonium (mg/l) | 2,6 | 2 | 2,7 | 1,6 |
| chloride (mg/l) | 59 | 66 | 67 | 110 |
| CZV (mg/l) | 46 | 22 | 52 | 23 |
| sulfaat (mg/l) | 33 | 30 | 17 | 300 |
| stikstof-Kjeldahl (mg/l) | <2 | 2,6 | <2 | 2,2 |
| **Metalen** | | | | |
| arseen | 48 >T | 54 >T | 39 >T | 44 >T |
| cadmium | <0,4 <d | <0,4 <d | <0,4 <d | <0,4 <d |
| chroom | <1 <d | <1 <d | 1,1 >S | <1 <d |
| koper | <2 <d | <5 <d | <2 <d | <5 <d |
| kwik | <0,03 <d | <0,05 <d | <0,03 <d | <0,05 <d |
| lood | <5 <d | <10 <d | <5 <d | <10 <d |
| nikkel | <5 <d | <10 <d | <5 <d | <10 <d |
| zink | <5 <d | <20 <d | <5 <d | <20 <d |
| **Vluchtige aromaten** | | | | |
| benzeen | 1,4 >S | <0,2 <d | 1,2 >S | <0,2 <d |
| naftaleen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| tolueen | 1,2 >S | <0,2 <d | 0,9 >S | <0,2 <d |
| ethylbenzeen | 0,5 >S | <0,2 <d | 0,3 >S | <0,2 <d |
| xylenen | 0,5 >S | <0,5 <d | 0,4 >S | <0,5 <d |
| **Gechloorde koolwaterstoffen** | | | | |
| cis 1,2-dichlooretheen | 0,2 >S | 0,24 >S | <0,2 <d | <0,1 <d |
| 1,2-dichloorpropaan | | <0,5 <d | | <0,5 <d |
| dichloormethaan | <1 <d | <0,5 <d | <1 <d | <0,5 <d |
| 1,1-dichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,2-dichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| tetrachloormethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| tetrachlooretheen (per) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| trans 1,2-dichlooretheen | <0,2 <d | <0,1 <d | <0,2 <d | <0,1 <d |
| trichlooretheen (tri) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| trichloormethaan (chloroform) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,1,1-trichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,1,2-trichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| vinylchloride | | <0,5 | | <0,5 |
| **Overige organische stoffen** | | | | |
| EOX | <2 | <1 | <2 | <1 |
| Fenolindex | 2,6 | <5 | 2,3 | <5 |

*Tabel Analyseresultaten grondwater; 4 van 12. Concentraties in µg/l, tenzij anders aangegeven.*

| Monster | 125/002a-d | 125/002a-d | 125/002a-o | 125/002a-o |
|---|---|---|---|---|
| Datum analyse | 11-05-00 | 20-03-01 | 11-05-00 | 20-03-01 |
| Filtertraject (m -mv) | 8 - 9 | 8 - 9 | 2 - 3 | 2 - 3 |
| **Macroparameters** | | | | |
| pH (-) | 7 | 7,1 | 6,9 | 6,9 |
| EC (µS/cm) | 921 | 840 | 1030 | 1400 |
| ammonium (mg/l) | 2,9 | 2,6 | 4,1 | 6,2 |
| chloride (mg/l) | 120 | 100 | 74 | 60 |
| CZV (mg/l) | 44 | 33 | 58 | 55 |
| sulfaat (mg/l) | 7,4 | 4,3 | 32 | <2 |
| stikstof-Kjeldahl (mg/l) | <2 | 3,6 | 3,5 | 7,5 |
| **Metalen** | | | | |
| arseen | 6,8 <s | <5 <d | 7,3 <s | <5 <d |
| cadmium | <0,4 <d | <0,4 <d | <0,4 <d | <0,4 <d |
| chroom | 1 <s | <1 <d | <1 <d | <1 <d |
| koper | <2 <d | <5 <d | <2 <d | <5 <d |
| kwik | <0,03 <d | <0,05 <d | <0,03 <d | <0,05 <d |
| lood | <5 <d | <10 <d | <5 <d | <10 <d |
| nikkel | <5 <d | <10 <d | <5 <d | <10 <d |
| zink | 11 <s | <20 <d | <5 <d | <20 <d |
| **Vluchtige aromaten** | | | | |
| benzeen | <0,2 <d | <0,2 <d | 1,6 >S | 2,2 >S |
| naftaleen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| tolueen | 1,3 >S | <0,2 <d | 0,8 >S | <0,2 <d |
| ethylbenzeen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| xylenen | 0,8 >S | <0,5 <d | 1,1 >S | <0,5 <d |
| **Gechloorde koolwaterstoffen** | | | | |
| cis 1,2-dichlooretheen | <0,2 <d | <0,1 <d | <0,2 <d | <0,1 <d |
| 1,2-dichloorpropaan | | <0,5 <d | | <0,5 <d |
| dichloormethaan | <1 <d | <0,5 <d | <1 <d | <0,5 <d |
| 1,1-dichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,2-dichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| tetrachloormethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| tetrachlooretheen (per) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| trans 1,2-dichlooretheen | <0,2 <d | <0,1 <d | <0,2 <d | <0,1 <d |
| trichlooretheen (tri) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| trichloormethaan (chloroform) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,1,1-trichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,1,2-trichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| vinylchloride | | <0,5 | | <0,5 |
| **Overige organische stoffen** | | | | |
| EOX | <2 | <1 | <2 | <1 |
| Fenolindex | <2 | <5 | <2 | <5 |

*Tabel Analyseresultaten grondwater; 5 van 12. Concentraties in µg/l, tenzij anders aangegeven.*

| Monster | 125/002b-d | 125/002b-d | 125/002b-o | 125/002b-o |
|---|---|---|---|---|
| Datum analyse | 11-05-00 | 20-03-01 | 11-05-00 | 20-03-01 |
| Filtertraject (m -mv) | 20 - 21 | 20 - 21 | 14 - 15 | 14 - 15 |
| **Macroparameters** | | | | |
| pH (-) | 7 | 7 | 7 | 7,2 |
| EC (µS/cm) | 919 | 780 | 1010 | 910 |
| ammonium (mg/l) | 2,7 | 5,1 | 2,7 | 2,6 |
| chloride (mg/l) | 73 | 8,3 | 98 | 120 |
| CZV (mg/l) | 48 | 34 | 59 | 34 |
| sulfaat (mg/l) | 54 | <2 | 28 | 3,8 |
| stikstof-Kjeldahl (mg/l) | <2 | 5,3 | 3,3 | 3,5 |
| **Metalen** | | | | |
| arseen | 11 >S | 20 >S | 5,2 <s | <5 <d |
| cadmium | <0,4 <d | <0,4 <d | <0,4 <d | <0,4 <d |
| chroom | <1 <d | 1,3 >S | 2 >S | 1,7 >S |
| koper | 2,5 <s | <5 <d | <2 <d | <5 <d |
| kwik | <0,03 <d | <0,05 <d | <0,03 <d | <0,05 <d |
| lood | <5 <d | <10 <d | <5 <d | <10 <d |
| nikkel | <5 <d | <10 <d | <5 <d | <10 <d |
| zink | 17 <s | 24 <s | <5 <d | 24 <s |
| **Vluchtige aromaten** | | | | |
| benzeen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| naftaleen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| tolueen | 0,5 >S | <0,2 <d | 0,3 >S | 0,2 <s |
| ethylbenzeen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| xylenen | 0,4 >S | <0,5 <d | 0,3 >S | <0,5 <d |
| **Gechloorde koolwaterstoffen** | | | | |
| cis 1,2-dichlooretheen | <0,2 <d | <0,1 <d | <0,2 <d | <0,1 <d |
| 1,2-dichloorpropaan | | <0,5 <d | | <0,5 <d |
| dichloormethaan | <1 <d | <0,5 <d | <1 <d | <0,5 <d |
| 1,1-dichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,2-dichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| tetrachloormethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| tetrachlooretheen (per) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| trans 1,2-dichlooretheen | <0,2 <d | <0,1 <d | <0,2 <d | <0,1 <d |
| trichlooretheen (tri) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| trichloormethaan (chloroform) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,1,1-trichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,1,2-trichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| vinylchloride | | <0,5 | | <0,5 |
| **Overige organische stoffen** | | | | |
| EOX | <2 | <1 | <2 | <1 |
| Fenolindex | <2 | <5 | <2 | <5 |

*Tabel Analyseresultaten grondwater; 6 van 12. Concentraties in µg/l, tenzij anders aangegeven.*

| Monster | 125/002c-d | 125/002c-d | 125/002c-o | 125/002c-o |
|---|---|---|---|---|
| Datum analyse | 11-05-00 | 20-03-01 | 11-05-00 | 20-03-01 |
| Filtertraject (m -mv) | 32 - 33 | 32 - 33 | 26 - 27 | 26 - 27 |
| **Macroparameters** | | | | |
| pH (-) | 7,1 | 7,2 | 7 | 7,1 |
| EC (µS/cm) | 814 | 800 | 1000 | 850 |
| ammonium (mg/l) | 1,2 | 1,8 | 2,1 | 1,3 |
| chloride (mg/l) | 62 | 75 | 96 | 91 |
| CZV (mg/l) | 32 | 23 | 40 | 31 |
| sulfaat (mg/l) | 48 | 29 | 25 | 7,5 |
| stikstof-Kjeldahl (mg/l) | 3,4 | 2,4 | <2 | 2 |
| **Metalen** | | | | |
| arseen | 13 >S | 52 >T | 39 >T | 62 >I |
| cadmium | <0,4 <d | <0,4 <d | <0,4 <d | <0,4 <d |
| chroom | <1 <d | <1 <d | 1,1 >S | <1 <d |
| koper | 3,1 <s | <5 <d | <2 <d | <5 <d |
| kwik | <0,03 <d | <0,05 <d | <0,03 <d | <0,05 <d |
| lood | <5 <d | <10 <d | <5 <d | <10 <d |
| nikkel | 6,2 <s | <10 <d | <5 <d | <10 <d |
| zink | 73 >S | 54 <s | <5 <d | <20 <d |
| **Vluchtige aromaten** | | | | |
| benzeen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| naftaleen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| tolueen | 1,1 >S | <0,2 <d | 0,4 >S | <0,2 <d |
| ethylbenzeen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| xylenen | 0,5 >S | <0,5 <d | 0,5 >S | <0,5 <d |
| **Gechloorde koolwaterstoffen** | | | | |
| cis 1,2-dichlooretheen | <0,2 <d | <0,1 <d | <0,2 <d | <0,1 <d |
| 1,2-dichloorpropaan | | <0,5 <d | | <0,5 <d |
| dichloormethaan | <1 <d | <0,5 <d | <1 <d | <0,5 <d |
| 1,1-dichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,2-dichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| tetrachloormethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| tetrachlooretheen (per) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| trans 1,2-dichlooretheen | <0,2 <d | <0,1 <d | <0,2 <d | <0,1 <d |
| trichlooretheen (tri) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| trichloormethaan (chloroform) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,1,1-trichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,1,2-trichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| vinylchloride | | <0,5 | | <0,5 |
| **Overige organische stoffen** | | | | |
| EOX | <2 | <1 | <2 | <1 |
| Fenolindex | <2 | <5 | <2 | <5 |

*Tabel Analyseresultaten grondwater; 7 van 12. Concentraties in µg/l, tenzij anders aangegeven.*

| Monster | 125/003a-d | | 125/003a-d | | 125/003a-o | | 125/003a-o | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum analyse | 11-05-00 | | 20-03-01 | | 11-05-00 | | 20-03-01 | |
| Filtertraject (m -mv) | 6,6 - 7,6 | | 6,6 - 7,6 | | 2 - 3 | | 2 - 3 | |
| **Macroparameters** | | | | | | | | |
| pH (-) | 7 | | 6,8 | | 7,2 | | 7,1 | |
| EC (µS/cm) | 794 | | 790 | | 921 | | 690 | |
| ammonium (mg/l) | 2,8 | | 1 | | 2,6 | | 0,9 | |
| chloride (mg/l) | 78 | | 76 | | 36 | | 12 | |
| CZV (mg/l) | 26 | | 64 | | 167 | | 17 | |
| sulfaat (mg/l) | <0,1 | | <2 | | 0,34 | | 2 | |
| stikstof-Kjeldahl (mg/l) | 8,4 | | 1,1 | | 4,3 | | 1 | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| arseen | 10 | <s | <5 | <d | 12 | >S | 5,3 | <s |
| cadmium | <0,4 | <d | <0,4 | <d | <0,4 | <d | <0,4 | <d |
| chroom | <1 | <d | <1 | <d | <1 | <d | <1 | <d |
| koper | <2 | <d | <5 | <d | <2 | <d | <5 | <d |
| kwik | <0,03 | <d | <0,05 | <d | <0,03 | <d | <0,05 | <d |
| lood | <5 | <d | <10 | <d | <5 | <d | <10 | <d |
| nikkel | <5 | <d | <10 | <d | <5 | <d | <10 | <d |
| zink | 7,6 | <s | <20 | <d | 22 | <s | 220 | >S |
| **Vluchtige aromaten** | | | | | | | | |
| benzeen | <0,2 | <d | <0,2 | <d | 0,7 | >S | 0,3 | >S |
| naftaleen | <0,2 | <d | <0,2 | <d | <0,2 | <d | <0,2 | <d |
| tolueen | <0,2 | <d | <0,2 | <d | 0,3 | >S | <0,2 | <d |
| ethylbenzeen | <0,2 | <d | <0,2 | <d | <0,2 | <d | <0,2 | <d |
| xylenen | 0,3 | >S | <0,5 | <d | <0,2 | <d | <0,5 | <d |
| **Gechloorde koolwaterstoffen** | | | | | | | | |
| cis 1,2-dichlooretheen | <0,2 | <d | <0,1 | <d | <0,2 | <d | <0,1 | <d |
| 1,2-dichloorpropaan | | | <0,5 | <d | | | <0,5 | <d |
| dichloormethaan | <1 | <d | <0,5 | <d | <1 | <d | <0,5 | <d |
| 1,1-dichloorethaan | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| 1,2-dichloorethaan | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| tetrachloormethaan | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| tetrachlooretheen (per) | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| trans 1,2-dichlooretheen | <0,2 | <d | <0,1 | <d | <0,2 | <d | <0,1 | <d |
| trichlooretheen (tri) | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| trichloormethaan (chloroform) | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| 1,1,1-trichloorethaan | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| 1,1,2-trichloorethaan | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| vinylchloride | | | <0,5 | | | | <0,5 | |
| **Overige organische stoffen** | | | | | | | | |
| EOX | <2 | | <1 | | <2 | | <1 | |
| Fenolindex | <2 | | <5 | | <2 | | <5 | |

*Tabel Analyseresultaten grondwater; 8 van 12. Concentraties in µg/l, tenzij anders aangegeven.*

| Monster | 125/003b-d | 125/003b-d | 125/003b-o | 125/003b-o |
|---|---|---|---|---|
| Datum analyse | 11-05-00 | 20-03-01 | 11-05-00 | 20-03-01 |
| Filtertraject (m -mv) | 20 - 21 | 20 - 21 | 14 - 15 | 14 - 15 |
| **Macroparameters** | | | | |
| pH (-) | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7 |
| EC (µS/cm) | 829 | 780 | 799 | 730 |
| ammonium (mg/l) | 2,4 | 1,6 | 2 | 1,4 |
| chloride (mg/l) | 110 | 88 | 68 | 63 |
| CZV (mg/l) | 25 | 23 | 28 | 20 |
| sulfaat (mg/l) | 0,17 | <2 | 0,8 | <2 |
| stikstof-Kjeldahl (mg/l) | 3,1 | 2,2 | 3,7 | 1,7 |
| **Metalen** | | | | |
| arseen | 5 <s | <5 <d | 6,1 <s | <5 <d |
| cadmium | <0,4 <d | <0,4 <d | <0,4 <d | <0,4 <d |
| chroom | <1 <d | <1 <d | <1 <d | <1 <d |
| koper | <2 <d | <5 <d | <2 <d | <5 <d |
| kwik | <0,03 <d | <0,05 <d | <0,03 <d | <0,05 <d |
| lood | <5 <d | <10 <d | <5 <d | <10 <d |
| nikkel | <5 <d | <10 <d | <5 <d | <10 <d |
| zink | <5 <d | <20 <d | 6,4 <s | <20 <d |
| **Vluchtige aromaten** | | | | |
| benzeen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| naftaleen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| tolueen | 0,9 >S | <0,2 <d | 0,3 >S | <0,2 <d |
| ethylbenzeen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| xylenen | 0,5 >S | <0,5 <d | 0,3 >S | <0,5 <d |
| **Gechloorde koolwaterstoffen** | | | | |
| cis 1,2-dichlooretheen | <0,2 <d | <0,1 <d | <0,2 <d | <0,1 <d |
| 1,2-dichloorpropaan | | <0,5 <d | | <0,5 <d |
| dichloormethaan | <1 <d | <0,5 <d | <1 <d | <0,5 <d |
| 1,1-dichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,2-dichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| tetrachloormethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| tetrachlooretheen (per) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| trans 1,2-dichlooretheen | <0,2 <d | <0,1 <d | <0,2 <d | <0,1 <d |
| trichlooretheen (tri) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| trichloormethaan (chloroform) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,1,1-trichloorethaan | <0,1 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,1,2-trichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| vinylchloride | | <0,5 | | <0,5 |
| **Overige organische stoffen** | | | | |
| EOX | <2 | <1 | 6,1 | <1 |
| Fenolindex | <2 | <5 | <2 | <5 |

*Tabel Analyseresultaten grondwater; 9 van 12. Concentraties in µg/l, tenzij anders aangegeven.*

| Monster | 125/003c-d | 125/003c-d | 125/003c-o | 125/003c-o |
|---|---|---|---|---|
| Datum analyse | 11-05-00 | 20-03-01 | 11-05-00 | 20-03-01 |
| Filtertraject (m -mv) | 32 - 33 | 32 - 33 | 26 - 27 | 26 - 27 |
| **Macroparameters** | | | | |
| pH (-) | 7,3 | 7,3 | 7,2 | 6,9 |
| EC (µS/cm) | 808 | 820 | 788 | 680 |
| ammonium (mg/l) | 1,5 | 0,8 | 1,1 | 0,6 |
| chloride (mg/l) | 110 | 100 | 110 | 68 |
| CZV (mg/l) | 20 | 23 | 22 | 22 |
| sulfaat (mg/l) | 0,42 | <2 | 0,1 | <2 |
| stikstof-Kjeldahl (mg/l) | 2,1 | 1,3 | <2 | 0,6 |
| **Metalen** | | | | |
| arseen | 6 <s | <5 <d | 5,4 <s | <5 <d |
| cadmium | <0,4 <d | <0,4 <d | <0,4 <d | <0,4 <d |
| chroom | <1 <d | <1 <d | <1 <d | <1 <d |
| koper | <2 <d | <5 <d | <2 <d | <5 <d |
| kwik | <0,03 <d | <0,05 <d | <0,03 <d | <0,05 <d |
| lood | <5 <d | <10 <d | <5 <d | <10 <d |
| nikkel | <5 <d | <10 <d | <5 <d | <10 <d |
| zink | <5 <d | <20 <d | <5 <d | 27 <s |
| **Vluchtige aromaten** | | | | |
| benzeen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| naftaleen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| tolueen | 1,1 >S | <0,2 <d | 0,6 >S | <0,2 <d |
| ethylbenzeen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| xylenen | 0,6 >S | <0,5 <d | 0,6 >S | <0,5 <d |
| **Gechloorde koolwaterstoffen** | | | | |
| cis 1,2-dichlooretheen | <0,2 <d | <0,1 <d | <0,2 <d | <0,1 <d |
| 1,2-dichloorpropaan | | <0,5 <d | | <0,5 <d |
| dichloormethaan | <1 <d | <0,5 <d | <1 <d | <0,5 <d |
| 1,1-dichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,2-dichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| tetrachloormethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| tetrachlooretheen (per) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| trans 1,2-dichlooretheen | <0,2 <d | <0,1 <d | <0,2 <d | <0,1 <d |
| trichlooretheen (tri) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| trichloormethaan (chloroform) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,1,1-trichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,1,2-trichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| vinylchloride | | <0,5 | | <0,5 |
| **Overige organische stoffen** | | | | |
| EOX | <2 | <1 | <2 | <1 |
| Fenolindex | <2 | <5 | <2 | <5 |

*Tabel Analyseresultaten grondwater; 10 van 12. Concentraties in µg/l, tenzij anders aangegeven.*

| Monster | 125/006a-d* | 125/006a-d* | 125/006a-o* | 125/006a-o* |
|---|---|---|---|---|
| Datum analyse | 27-04-00 | 12-03-01 | 27-04-00 | 12-03-01 |
| Filtertraject (m -mv) | 8 - 9 | 8 - 9 | 2 - 3 | 2 - 3 |
| **Macroparameters** | | | | |
| pH (-) | 7 | 6,9 | 7,1 | 7,1 |
| EC (µS/cm) | 2110 | 2100 | 1880 | 2000 |
| ammonium (mg/l) | 4,4 | 3,2 | 2,9 | 1,9 |
| chloride (mg/l) | 470 | 380 | 230 | 230 |
| CZV (mg/l) | 29 | 61 | 87 | 68 |
| sulfaat (mg/l) | 91 | <2 | 89 | 13 |
| stikstof-Kjeldahl (mg/l) | 4,4 | 3,5 | 3,9 | 2,6 |
| **Metalen** | | | | |
| arseen | 5,6 <s | <5 <d | 11 >S | <5 <d |
| cadmium | <0,4 <d | <0,4 <d | <0,4 <d | <0,4 <d |
| chroom | 1,4 >S | 1,2 >S | 1,1 >S | <1 <d |
| koper | <2 <d | <5 <d | <2 <d | <5 <d |
| kwik | <0,03 <d | <0,05 <d | <0,03 <d | <0,05 <d |
| lood | <5 <d | <10 <d | <5 <d | <10 <d |
| nikkel | <5 <d | <10 <d | <5 <d | <10 <d |
| zink | <5 <d | <20 <d | <5 <d | <20 <d |
| **Vluchtige aromaten** | | | | |
| benzeen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| naftaleen | <0,2 <d | 0,8 >S | <0,2 <d | <0,2 <d |
| tolueen | 0,2 <s | 0,2 <s | 0,2 <s | 0,2 <s |
| ethylbenzeen | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d | <0,2 <d |
| xylenen | <0,2 <d | <0,5 <d | <0,2 <d | <0,5 <d |
| **Gechloorde koolwaterstoffen** | | | | |
| cis 1,2-dichlooretheen | <0,2 <d | <0,1 <d | <0,2 <d | <0,1 <d |
| 1,2-dichloorpropaan | | <0,5 <d | | <0,5 <d |
| dichloormethaan | <1 <d | <0,5 <d | <1 <d | <0,5 <d |
| 1,1-dichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,2-dichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| tetrachloormethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| tetrachlooretheen (per) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| trans 1,2-dichlooretheen | <0,2 <d | <0,1 <d | <0,2 <d | <0,1 <d |
| trichlooretheen (tri) | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| trichloormethaan (chloroform) | <0,5 <d | | <0,5 <d | |
| 1,1,1-trichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| 1,1,2-trichloorethaan | <0,5 <d | <0,1 <d | <0,5 <d | <0,1 <d |
| vinylchloride | | <0,5 | | <0,5 |
| **Overige organische stoffen** | | | | |
| EOX | <2 | <1 | <2 | <1 |
| Fenolindex | <2 | <5 | 8,3 | <5 |

*Tabel Analyseresultaten grondwater; 11 van 12. Concentraties in µg/l, tenzij anders aangegeven.*

| Monster | 125/006b-d* | | 125/006b-d* | | 125/006b-o* | | 125/006b-o* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum analyse | 27-04-00 | | 12-03-01 | | 27-04-00 | | 12-03-01 | |
| Filtertraject (m -mv) | 20 - 21 | | 20 - 21 | | 14 - 15 | | 14 - 15 | |
| **Macroparameters** | | | | | | | | |
| pH (-) | 7,1 | | 7,1 | | 7,1 | | 7,1 | |
| EC (µS/cm) | 608 | | 710 | | 778 | | 960 | |
| ammonium (mg/l) | 5,3 | | 4,3 | | 4,2 | | 3 | |
| chloride (mg/l) | 63 | | 89 | | 130 | | 150 | |
| CZV (mg/l) | 43 | | 53 | | 42 | | 50 | |
| sulfaat (mg/l) | 1,2 | | 88 | | 12 | | 18 | |
| stikstof-Kjeldahl (mg/l) | 5,3 | | 4,4 | | 4,2 | | 3,1 | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| arseen | 5,5 | <s | <5 | <d | 3 | <s | <5 | <d |
| cadmium | <0,4 | <d | <0,4 | <d | <0,4 | <d | <0,4 | <d |
| chroom | 5 | >S | 3,8 | >S | 5,1 | >S | 3,7 | >S |
| koper | <2 | <d | <5 | <d | <2 | <d | <5 | <d |
| kwik | <0,03 | <d | <0,05 | <d | <0,03 | <d | <0,05 | <d |
| lood | <5 | <d | <10 | <d | <5 | <d | <10 | <d |
| nikkel | <5 | <d | <10 | <d | <5 | <d | <10 | <d |
| zink | <5 | <d | <20 | <d | <5 | <d | <20 | <d |
| **Vluchtige aromaten** | | | | | | | | |
| benzeen | <0,2 | <d | <0,2 | <d | <0,2 | <d | <0,2 | <d |
| naftaleen | <0,2 | <d | <0,2 | <d | <0,2 | <d | <0,2 | <d |
| tolueen | 0,2 | <s | <0,2 | <d | <0,2 | <d | <0,2 | <d |
| ethylbenzeen | <0,2 | <d | <0,2 | <d | <0,2 | <d | <0,2 | <d |
| xylenen | <0,2 | <d | <0,5 | <d | 0,7 | >S | <0,5 | <d |
| **Gechloorde koolwaterstoffen** | | | | | | | | |
| cis 1,2-dichlooretheen | 0,3 | >S | 0,3 | >S | 0,3 | >S | 0,18 | >S |
| 1,2-dichloorpropaan | | | <0,5 | <d | | | <0,5 | <d |
| dichloormethaan | <1 | <d | <0,5 | <d | <1 | <d | <0,5 | <d |
| 1,1-dichloorethaan | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| 1,2-dichloorethaan | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| tetrachloormethaan | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| tetrachlooretheen (per) | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| trans 1,2-dichlooretheen | <0,2 | <d | <0,1 | <d | <0,2 | <d | <0,1 | <d |
| trichlooretheen (tri) | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| trichloormethaan (chloroform) | <0,5 | <d | | | <0,5 | <d | | |
| 1,1,1-trichloorethaan | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| 1,1,2-trichloorethaan | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| vinylchloride | | | <0,5 | | | | <0,5 | |
| **Overige organische stoffen** | | | | | | | | |
| EOX | <2 | | <1 | | <2 | | <1 | |
| Fenolindex | <2 | | <5 | | <2 | | <5 | |

*Tabel Analyseresultaten grondwater; 12 van 12. Concentraties in µg/l, tenzij anders aangegeven.*

| Monster | 125/006c-d* | | 125/006c-d* | | 125/006c-o* | | 125/006c-o* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum analyse | 27-04-00 | | 12-03-01 | | 27-04-00 | | 12-03-01 | |
| Filtertraject (m -mv) | 32 - 33 | | 32 - 33 | | 26 - 27 | | 26 - 27 | |
| **Macroparameters** | | | | | | | | |
| pH (-) | 7,2 | | 7,2 | | 7,3 | | 7,3 | |
| EC (µS/cm) | 727 | | 780 | | 633 | | 690 | |
| ammonium (mg/l) | 0,23 | | 0,8 | | 2,1 | | 2,4 | |
| chloride (mg/l) | 84 | | 76 | | 100 | | 110 | |
| CZV (mg/l) | 18 | | 40 | | 29 | | 35 | |
| sulfaat (mg/l) | 23 | | <2 | | <0,1 | | 37 | |
| stikstof-Kjeldahl (mg/l) | <2 | | 1,5 | | 3,3 | | 2,9 | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| arseen | 12 | >S | 9 | <s | 7,2 | <s | 5,8 | <s |
| cadmium | <0,4 | <d | <0,4 | <d | <0,4 | <d | <0,4 | <d |
| chroom | 1,8 | >S | 1,7 | >S | 2,8 | >S | 2,1 | >S |
| koper | <2 | <d | <5 | <d | <2 | <d | <5 | <d |
| kwik | <0,03 | <d | <0,05 | <d | <0,03 | <d | <0,05 | <d |
| lood | <5 | <d | <10 | <d | <5 | <d | <10 | <d |
| nikkel | <5 | <d | <10 | <d | <5 | <d | <10 | <d |
| zink | <5 | <d | <20 | <d | 7,5 | <s | <20 | <d |
| **Vluchtige aromaten** | | | | | | | | |
| benzeen | <0,2 | <d | <0,2 | <d | <0,2 | <d | <0,2 | <d |
| naftaleen | <0,2 | <d | <0,2 | <d | <0,2 | <d | <0,2 | <d |
| tolueen | <0,2 | <d | <0,2 | <d | 0,2 | <s | <0,2 | <d |
| ethylbenzeen | <0,2 | <d | <0,2 | <d | <0,2 | <d | <0,2 | <d |
| xylenen | <0,2 | <d | <0,5 | <d | <0,2 | <d | <0,5 | <d |
| **Gechloorde koolwaterstoffen** | | | | | | | | |
| cis 1,2-dichlooretheen | 0,5 | >S | 0,35 | >S | 0,3 | >S | 0,23 | >S |
| 1,2-dichloorpropaan | | | <0,5 | <d | | | <0,5 | <d |
| dichloormethaan | <1 | <d | <0,5 | <d | <1 | <d | <0,5 | <d |
| 1,1-dichloorethaan | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| 1,2-dichloorethaan | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| tetrachloormethaan | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| tetrachlooretheen (per) | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| trans 1,2-dichlooretheen | <0,2 | <d | <0,1 | <d | <0,2 | <d | <0,1 | <d |
| trichlooretheen (tri) | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| trichloormethaan (chloroform) | <0,5 | <d | | | <0,5 | <d | | |
| 1,1,1-trichloorethaan | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| 1,1,2-trichloorethaan | <0,5 | <d | <0,1 | <d | <0,5 | <d | <0,1 | <d |
| vinylchloride | | | <0,5 | | | | <0,5 | |
| **Overige organische stoffen** | | | | | | | | |
| EOX | <2 | | <1 | | <2 | | <1 | |
| Fenolindex | <2 | | <5 | | <2 | | <5 | |

**Toelichting bij de tabel:**

<d = kleiner dan detectielimiet
<S = kleiner of gelijk aan streefwaarde (S)
>S = groter dan streefwaarde, kleiner of gelijk aan tussenwaarde (T)
>T = groter dan tussenwaarde, kleiner of gelijk aan interventiewaarde (I)
>I = groter dan interventiewaarde
>10xI = groter dan 10 keer interventiewaarde




Bron: Topografische Dienst

| Versie | Datum | Omschrijving | Get. | Gec. | Gez. |
|---|---|---|---|---|---|
| B | 21-09-'99 | | ICe | – | – |

Opdrachtgever

Provincie Noord-Holland, Milieubeheer en Bodemsanering

Project

Realisatie monitoringssystemen v.m. stortplaatsen (NAVOS) Noord-Holland

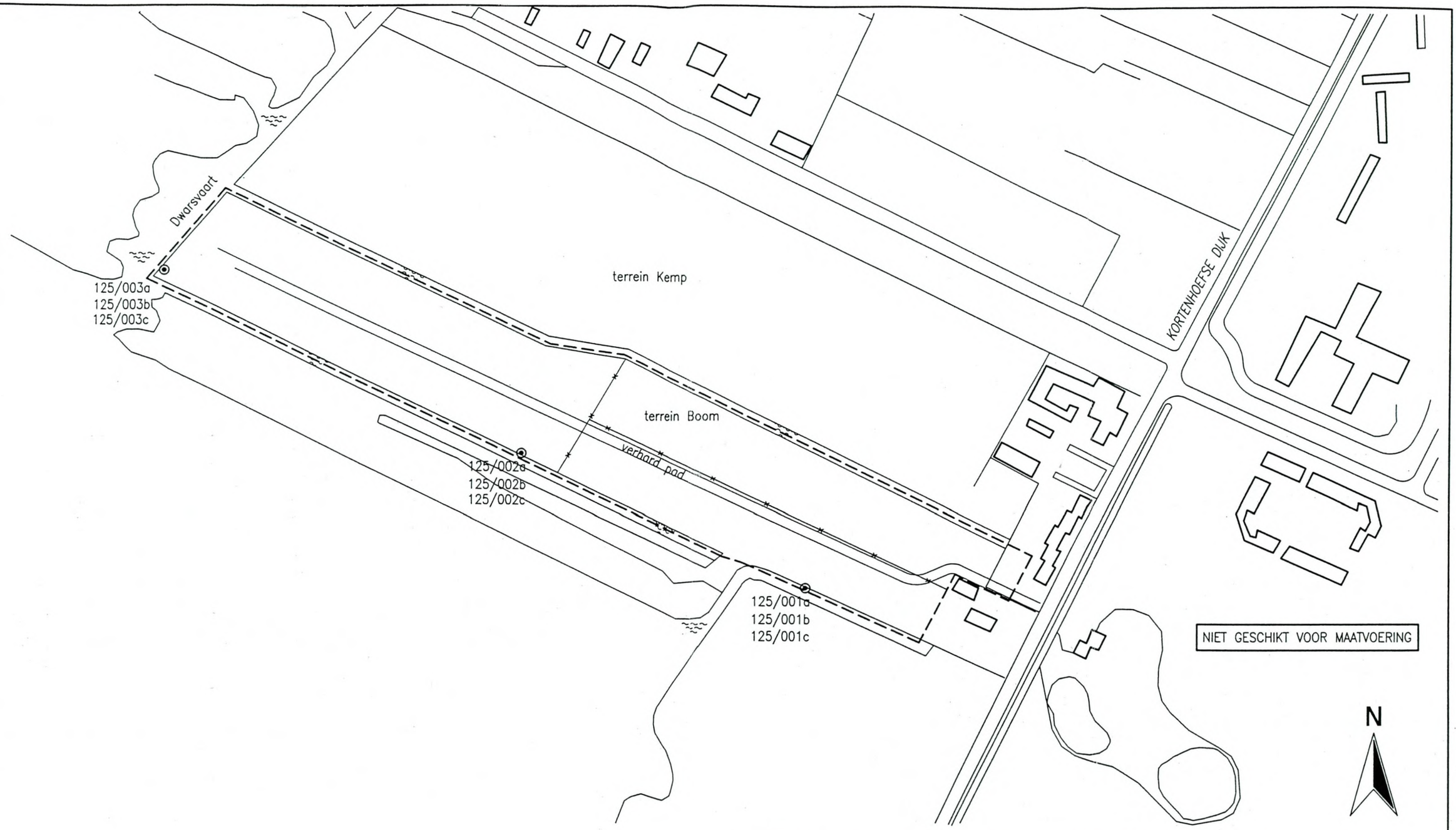
Omschrijving

Ligging onderzoekslocatie
Voormalige stortplaats Boom (NH/125/0019) 's Graveland

| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Deelorder | Tekeningnummer | Figuur |
|---|---|---|---|---|---|
| A4 | 1:25000 | 14 | 001 | 1085380- T - 025 | 1 |

IWACO
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging West
Postbus 8520
3009 AM Rotterdam




LEGENDA:

- ⊙ boring met peilbuis
- stortplaats
- hekwerk

| Versie | Datum | Omschrijving | Get. | Gec. | Gez. |
|---|---|---|---|---|---|
| B | 18-11-'99 | | ICe | LBe | IW |

Opdrachtgever
Provincie Noord-Holland, Milieubeheer en Bodemsanering

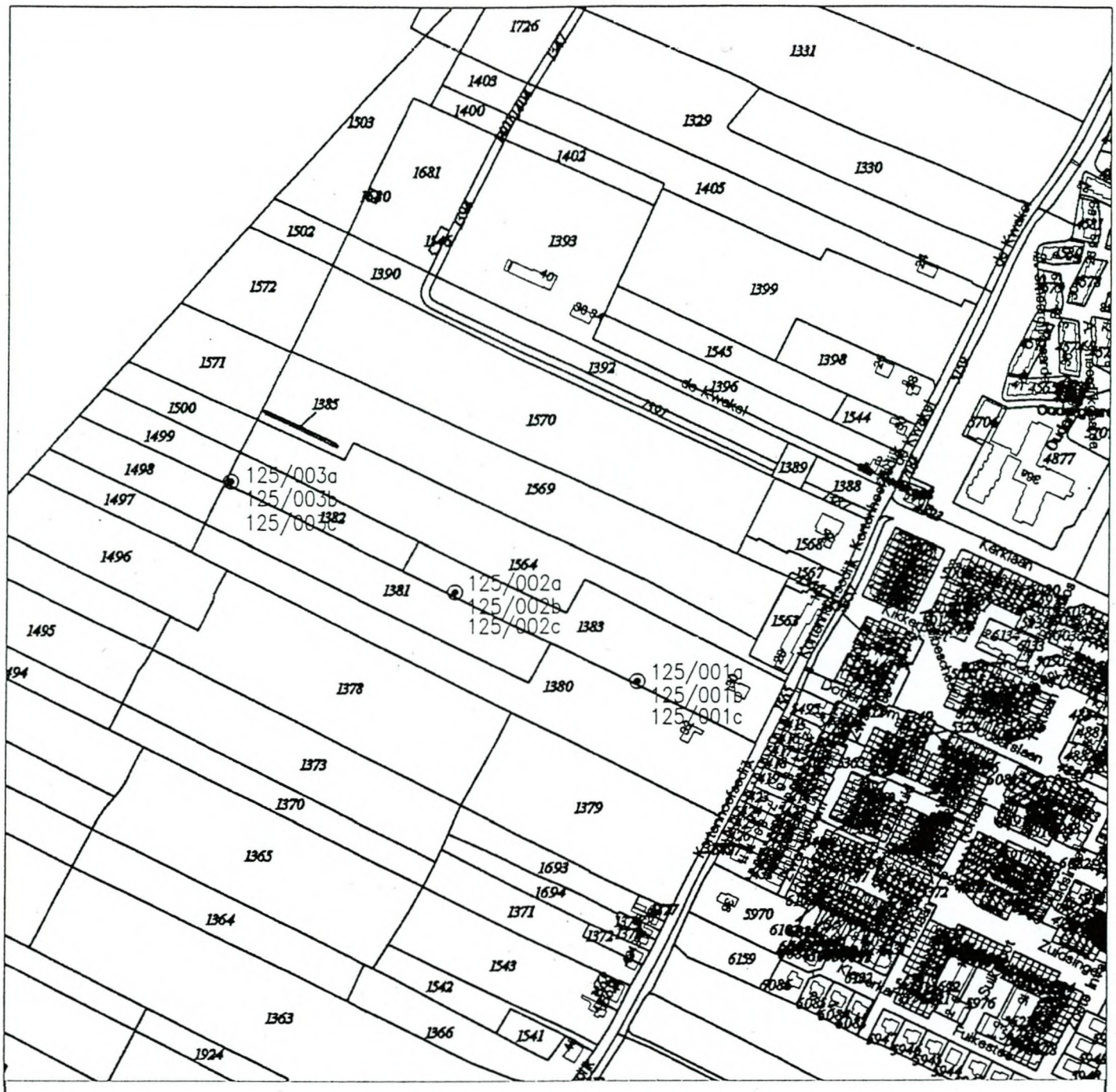
Project
Realisatie Monitoringssystemen bij v.m. stortplaatsen (NAVOS) Noord-Holland

Omschrijving
Overzicht locatie terrein Boom (NH/125/0019) 's Graveland
Huidige situatie met peilbuizen

| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Deelorder | Tekeningnummer | Figuur |
|---|---|---|---|---|---|
| A3 | 1:2500 | 14 | 001 | 1085380- S - 026 | 2 |

IWACO
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging West
Postbus 8520
3009 AM Rotterdam




Legenda:

- ⊙ boring met peilbuis

N

| Versie | Datum | Omschrijving | Get. | Gec. | Gez. |
|---|---|---|---|---|---|
| B | 03-01-2000 | | LBe | ICe | HS |

Opdrachtgever

Provincie Noord-Holland, Milieubeheer en Bodemsanering

Project

Realisatie monitoringssystemen v.m. stortplaatsen (NAVOS) Noord-Holland

Omschrijving

# Kadastrale kaart terrein Boom (NH/125/0019) 's Graveland met locatie peilbuizen

| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Deelorder | Tekeningnummer | Figuur |
|---|---|---|---|---|---|
| A4 | 1 : 5000 | 14 | 001 | 1085380- S - 027 | 3 |


IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging West
Postbus 8520
3009 AM Rotterdam